esp@cenet - Document Bibliography... DIVERSITYS 1809 NTROLE ALL DESCRIPTION OF STREET OF STREET

TRANSMISSION SPACE DIVERSITY CONTROLLING SYSTEM

Patentnummer:

JP58077348

Publikationsdatum:

1983-05-10

Uppfinnare:

SEGUCHI HIROSHI

Sökande::

NIPPON DENKI KK

Sökt patent:

☐ JP58077348

Ansökningsnummer: JP19810176673 19811102

Prioritetsnummer:

IPC klassifikation:

H04L1/06

EC klassifikation:

Ekvivalenter:

Utdrag

PURPOSE:To simply and economically transmit control signals, by transmitting a transmission diversity control sgnal through the use of a vacant bit in a main signal transmission frame of a digital radio transmission system.

CONSTITUTION:An output of a modulator 1 is divided into two at a 2-branching circuit; one is transmitted from a transmission antenna 5 via a transmitter 4 and the other is transmitted from a transmission antenna 9 via a transmitter 7 after phase control at an infinite phase shifter 6. After those signals are amplified at a receiver 12, they are divided into two at a 2-branching circuit 13; one is applied to a demodulator 15 and the other is applied to a phase difference or amplitude distortion detecting circuit 16, and an SD control signal for the phase shifter 6 is generated at an SD (space diversity) control circuit 18. This SD control signal is applied to a time division multiple write circuit 35 via a line controller and written in a specified vacant bit located in the main signal transmission frame. The SD signal transmitted via a modulator 21, a transmitter 22, and a transmission antenna 24 is read out at a time division multiple readout circuit 37 and applied to the phase shifter 6.

Data från esp@cenet testdatabas - 12

¹⁹ 日本国特許庁 (JP)

^⑩公開特許公報(A)

①特許出願公開

昭58—77348

(1) Int. Cl.³ H 04 L 1/06

識別記号

庁内整理番号 7251-5K

❸公開 昭和58年(1983)5月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈送信スペースダイバーシテイ制御方式

②特

願 昭56-176673

②出

願 昭56(1981)11月2日

⑫発 明 者 瀬口宏

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

個代 理 人 弁理士 井出直孝

男 組 書

1 発明の名称

送信スペースダイパーシティ制御方式

- 2 特許請求の範囲
- (1) 受信婚局で待ちれた位相制和信号を送信婚局の移相器を制御するように構成を記憶を制御するように構成されたディジタル無線伝送方式の送信ディジタル無線伝送方式に、上記ディジタル無線伝送方式の主信号に送って、上にもの空ピットを配置し、この空ピットに送するはい・シティ制御信号を特徴とする送信スペースダイバーシティ制行式。

5 発明の詳細な説明

本発明は、ディックル無額伝送方式に用いられる送信スペースダイパーシティ製 都方式に関する ものである。

一般に、 16 QAM (quadrature amplitude mod-

ulation)伝送方式のような高品質で高密度なディッタルマイタロ回顧用の側部回顧としては、時分割多重ディッタル方式またはPM(frequency modulation)やPBK(frequency shift keying)等のアナログ複合変調方式あるいは両者の併用方式等の制御回顧が広く知られる。これらの監視がある。これの監視が広く知道を表する場合には、大容量で高速を要する場合には、大容量で高速を表が信号に時分割である。これの監視がよび制御信号は、上げるのを重化するディッタル制御回線で伝送する技術が知られている。

一方、限定された立地条件のもとでは、スペースダイペーシティ(以下「BD」という。)方式を設置すると、受信BD方式を設置することができず、送信BD方式をとらなければならないことがある。この送信BD方式では、受信婦局へ転送でとがある。この送信BD方式では、受信婦局へ転送できる必要があり、上述のような制御回線では処理できない。

た8D制御信号を統出し回線制御装置34で各並数回線の制御信号を分離し取出して無限移相器6を制御する。

以上述べたように、本発明によれば高密度ディックル方式の回線構成上必要な機器に簡単な時分割多重書込回路および統出回路を追加するだけで、中容量で高速の送信 B D 制御回線を構成することができる優れた効果がある。さらに送信 B D 制御回線に限らず本来の回線に付加的な制御回線にも適用することも可能である。

4 図面の簡単な説明

第1図は従来例割毎回線の構成図。

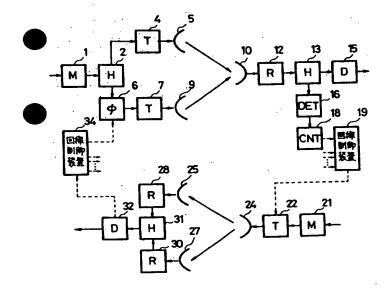
第2回は本発明実施例制御回線の構成図。

1、21…変調器、2、13…2分岐回路、4、7、22…送信機、6…無限移相器、5、9、24…送信 アンテナ、10、25、27…受信アンテナ、12、28、 30…受信機、15、32…復調器、16…検出回路、18 …8 D制御回路、19、34…回線制御装置、31…合

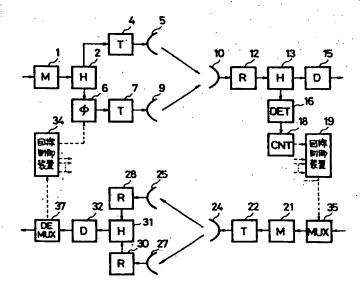
战回路、35… 時分割多重書込回路、37 一時分割多

重號出租路。

特許出顧人 日本電気株式会社 代理人 弁理士 井 出 直 家



第 1 図



第 2 図